



CONTROLADORES DIGITAIS DE TEMPERATURA



CONTADORES DIGITAIS



MONITORES DE TEMPERATURA



MONITORES DE TENSÃO



ACIONADORES



HORÍMETROS



TEMPORIZADORES DIGITAIS



TEMPORIZADORES ANALÓGICOS



PROTETORES DE SURTO



MONITORES DE NÍVEL



INTERRUPTORES HORÁRIOS



SOLUÇÕES

CONTROLADORES DIGITAIS DE TEMPERATURA



CHW-48

- > 2 Displays de Led de fácil visualização com 4 dígitos.
- > Controle ON-OFF ou PID com auto tuning.
- > Saída de Controle - Aquecimento ou Resfriamento.
- > Entrada de sinal J, K, PT100, NTC ou PTC.
- > Até 4 saídas - Tensão ou relé.
- > Caixa em ABS (Anti-chama) padrão DIN 48 x 48mm.
- > Caixa com sistema de ligação tipo bornes plug-in.
- > Alimentação 24 Vca/Vcc ou 90 a 242 Vca/Vcc.



CHM-48

- > Função - Controle de temperatura ON-OFF ou Proporcional (Seleção no aparelho).
- > Entrada de sensor (especificar) - J, K ou PT100.
- > Escalas - (J e PT100) - (0 a 100C) - (0 a 200C) - (0 a 300C)
- > Escalas - (J) - (50 a 450C) - (50 a 600C)
- > Escalas - (K) - (100 a 1200C)
- > Saída de controle - 1 relé SPDT
- > Configuração do tipo de controle através de chave DIP.
- > Ajuste de temperatura através de botão frontal (Knob).
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa em ABS (Anti-chama) padrão DIN 48 x 48mm.
- > Caixa com sistema de ligação bornes plug-in.
- > Alimentação de 24 a 242Vca/Vcc.



CHM

- > Função - Monitor de temperatura ON-OFF ou Proporcional (Seleção no aparelho).
- > Entrada de sensor (especificar) - J, K ou PT100.
- > Escalas - (J e PT100) - (0 a 100C) - (0 a 200C) - (0 a 300C)
- > Escalas - (J) - (50 a 450C) - (50 a 600C)
- > Escalas - (K) - (100 a 1200C)
- > Saída de controle - 1 relé SPDT
- > Configuração do tipo de controle através de botão frontal.
- > Ajuste de temperatura através de botão frontal.
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação de 24 a 242Vca/Vcc.

TERMoeLEMENTOS e TERMoresISTÊNCIA



- > Termoelementos - J e K
- > Termoresistência - PT100 - 2 fios
- > Comprimentos 1,00 - 2,00, 3,00 metros
- > Adaptador rosca 1/4" - BSP

TEMPORIZADORES DIGITAIS



CHE-48

- > 2 Displays de Led de fácil visualização com 4 dígitos.
- > Escalas de tempo (seg. - min. - horas) com pontos decimais.
- > Função Retardo (RE) e Pulso (PE) e Cíclica programável.
- > Até 4 saídas a Relé 5A (modelo CHE-48/4R).
- > Caixa em ABS (Anti-chama) padrão DIN 48 x 48mm.
- > Caixa com sistema de ligação tipo bornes plug-in.
- > Alimentação 12/24 Vca/Vcc ou 90 a 242 Vca/Vcc.

TEMPORIZADORES ANALÓGICOS



CLE-48

- > Função Retardo (RE) e Pulso (PE) na energização
- > Multi-Escala: 0,1 seg. a 100 h.
- > Configuração de função e escala através de chave DIP.
- > Ajuste de tempo através de botão frontal (Knob).
- > 1 relé de saída: 1 SPDT (CLE48).
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa em ABS (Anti-chama) padrão DIN 48 x 48mm.
- > Caixa com sistema de ligação bornes plug-in.
- > Alimentação em 12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc.



CLM-48

- > Multi-Função: 10 Funções de temporizador (CLM48).
- > Retardo em todas as Funções + Prolongador de impulso na Borda de Subida, Função Bi-estavel, Temporização cíclica simétrica e cíclica percentual.
- > Multi-Escala: 0,1 seg. a 100 h.
- > Configuração de função e escala através de chave DIP.
- > Ajuste de tempo através de botão frontal (Knob).
- > 2 relés de saída: 1 SPDT e 1 SPST (CLM48).
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa em ABS (Anti-chama) padrão DIN 48 x 48mm.
- > Caixa com sistema de ligação bornes plug-in.
- > Alimentação em 12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc.



CLE/CLE-2R

- > Função Retardo (RE) e Pulso (PE) na energização
- > Multi-Escala: 0,1 seg. a 100 h.
- > Escalas e funções ajustáveis no frontal..
- > 1 relé de saída: 1 SPDT (CLE).
- > Até 2 relés de saída SPDT (CLE-2R)
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação em 12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc.

CLES



- > Função Retardo (RE) e Pulso (PE) na energização
- > 1 saída temporizada e 1 saída instantânea.
- > Multi-Escala: 0,1 seg. a 100 h.
- > Escalas e funções ajustáveis no frontal..
- > 2 relés de saída SPDT (CLES)
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação em 12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc.



CLI

- > Função Prolongador de Pulso (I) com disparo remoto.
- > Seleção de disparo pela borda de subida ou descida, no frontal.
- > Multi-Escala: 0,1 seg. a 100 h.
- > Escalas e funções ajustáveis no frontal
- > 1 relé de saída: 1 SPDT (CLI).
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação em 12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc.



CLBE

- > Função Bi-estável
- > Seleção de disparo pela borda de subida ou descida, no frontal.
- > 1 relé de saída: 1 SPDT (CLBE).
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação em 12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc.



CLR

- > Função Retardo (RE) e Pulso (PE) na energização
- > Escalas de tempo de 1 s a 15 min.
- > Ajuste feito por potenciômetro a distância (incluso).
- > Escalas e funções ajustáveis no frontal.
- > 1 relé de saída: 1 SPDT (CLR).
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação em 12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc.



CLC/CLC-2R

- > Função Cíclica ajustável - tempos independentes.
- > Multi-Escala: 0,1 seg. a 100 h.
- > Escalas ajustáveis no frontal..
- > 1 relé de saída: 1 SPDT (CLC).
- > Até 2 relés de saída SPDT (CLC-2R)
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação em 12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc.



CLY

- > Função, Temporização de chaves e motores para partida estrela triângulo "Y-Δ".
- > Escalas de tempo de 1 s a 100 segundos
- > Escalas ajustáveis no frontal.
- > 2 relés de saída SPDT (CLY)
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação em 12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc.

CLZ



- > Função, retardo na desenergização
- > Escalas de tempo de 1 s a 10 minutos
- > Escalas ajustáveis no frontal.
- > 1 relé de saída: 1 SPDT (CLZ).
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação em 12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc.



CLRM

- > Função, Temporização para reversão de motores.
- > Multi-Escala: 0,1 seg. a 100 h para T1 e T2.
- > Escalas e funções ajustáveis no frontal.
- > 2 relés de saída SPDT (CLRM)
- > Tempo Morto entre os tempos T1 e T2 ajustável.
- > Temporização para funcionamento do equipamento.
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação em 12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc.



CLM

- > Multi Função - (8 funções de temporização)
- > Função Retardo (RE) retardo na energização
- > Função Pulso (PE) pulso na energização, seleção (borda de subida).
- > Função Pulso (PE) pulso na energização, seleção (borda de descida).
- > Função Prolongador de impulso (I) na borda de subida.
- > Função Bi-estável (BE)
- > Função cíclica percentual (P), com início da temporização na borda de subida.
- > Função cíclica com tempos simétricos (C).
- > Função partida estrela triângulo "Y-Δ".
- > Multi-Escala: 0,1 seg. a 100 h.
- > Escalas e funções ajustáveis no frontal.
- > Aceita disparo remoto em todas as funções com exceção - partida estrela triângulo "Y-Δ". - .
- > 2 relés de saída: 1 SPDT e 1 SPST.
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação em 12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc.



CLF-2R

- > Função cíclica pulsante (Gerador de Pulsos).
- > Escala ajustável de 20 a 80 pulsos por minuto.
- > 2 relés de saída SPDT (CLF-2R)
- > Escalas ajustáveis no frontal.
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação em 12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc.



CLU

- > Função pulso (PE) na energização e/ou desenergização.
- > Tempo fixo 0,5 segundos.
- > 1 relé de saída SPDT (CLU)
- > Função ajustável no frontal.
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação em 12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc.

Nascemos para automatizar o seu processo.



A Clip Automação Industrial é uma empresa fabricante de instrumentos para controle, proteção e supervisão no segmento de automação industrial.



Dispomos aos nossos clientes diferenciais no atendimento, compromisso e confiabilidade para não haver falhas nos processos industriais, para isso usamos tecnologia totalmente digital, respeitando as normas internacionais, garantindo alta qualidade e precisão aos produtos.



Com isso os produtos da Clip agregam o melhor custo benefício do mercado e alta tecnologia nos processos e máquinas em que são aplicados.

ONDE ENCONTRAR



Consulte:
www.clipautomacao.com.br

MONITORES DE TENSÃO



CLPF

- > **Monitora falta de fases**
- > Modelos com ou sem neutro - 1 ou 2 contatos.
- > Ajuste no frontal de -35% a -5% Vn.
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação 110, 220, 380 e 440...480V.



CLPW

- > **Monitora falta e/ou sequência de fases.**
- > Modelos com ou sem neutro - Com 1 ou 2 contatos.
- > Funções ajustáveis no frontal.
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação 220 a 480V.



CLPX

- > **Monitora falta e sequência de fases sem neutro.**
- > Ajuste no frontal de -35% a -5% Vn.
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação 110, 220, 380 e 440...480V.



CLPT

- > **Monitora falta, sequência de fases, Mínima e Máxima tensão.**
- > Tempo de inibição e retardo no desligamento, ajustável no frontal.
- > Modelos com ou sem neutro - 1 ou 2 contatos.
- > Ajuste no frontal de -5% a -25% Vn e +5% a +25% Vn
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação 110, 220, 380 e 440...480V.



CLPT-2F

- > **Monitora redes monofásicas - Mínima e Máxima tensão.**
- > Tempo de inibição e retardo no desligamento, ajustável no frontal.
- > Modelos com 1 ou 2 contatos.
- > Ajuste no frontal de -25% a +25% Vn
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação 24 a 300Vcc.
- > Alimentação 110, 220, 380 e 440...480V.

MONITORES DE NÍVEL



CLPN

- > **Monitor de Nível para Líquidos condutivos e não inflamáveis.**
- > Nível de enchimento ou esvaziamento selecionável no frontal.
- > Ajuste de sensibilidade no frontal.
- > Trabalha com 1, 2 e 3 eletrodos.
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação 12/24 Vcc ou 90 ...242 Vca.



CLPG

- > **Monitor de nível para Geradores.**
- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação 12/24 Vcc.



Eletrodos

- > Haste inox 100 ou 300 mm. rosca 1/4" BSP - (outros sob consulta)
- > Pêndulo com terminal olhal s/ cabo

ACIONAMENTOS

Chaves estáticas e Variadores de Potência



Linha SSVV/SSVA/SSVR

- > Disponíveis para correntes de 25 e 40A.
- > Acionamento por tensão alternada (SSVA - 90 A 240Vca) ou contínua (SSVD - 4 a 32Vcc).
- > Modulo de potência Variável 0 a 95% (SSVR).
- > Alta imunidade a transientes da rede.
- > Caixa em Nylon V0 (anti-chama) (68 x 45 mm).
- > LED indicador da saída.

Dissipadores



DSP-70B (70 mm)/ DSP-120B (120 mm)

- > Dissipadores em alumínio compacto anodizado (preto) para SSVV, SSVV e SSVR - 25 A e 40 A .
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.

Interfaces a relé



CLIR / CLIR-2R

- > 1 relé SPDT (CLIR-1).
- > 2 relés SPDT (CLIR-2).
- > LED indicador do estado do relé de saída.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação 12 Vcc/Vca ou 24 a 242 Vca/Vcc.

Relé de Sincronismo (bi-manual)



CLRS

- > 2 modos de funcionamento (pulsado e contínuo).
- > Função de relé de segurança (Classe 4).
- > Ajuste de temporização no frontal (0,5 a 3 seg).
- > Tecnologia Microprocessada.
- > LED para indicação das entradas.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação 12/24 Vcc/Vca ou 90 a 242 Vca.

Fonte de Alimentação



CFA

- > Saídas 12 ou 24 Vcc.
- > Potências - 1,2 - 2,0 - 3,0 e 5,0 Amp.
- > LED indicador da alimentação.
- > Caixa compacta em ABS e Caixa Metálica.
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação de 90...240 Vca e 110 / 220 vca



PROTETORES DE SURTO

Linha DPS



- > DPS Classe II.
- > Correntes de surto de 15, 20, 40, 45 e 65 KA - Para 175V ou 275V
- > Conexão para cabos até 35 mm².
- > Conexão direta aos barramentos.
- > Espaços para Identificadores.
- > Caixa em ABS V0 (anti-chama).
- > Dimensões reduzidas (17,5 x 90 x 62 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.

CONTADORES DIGITAIS



CHC-48

- > **2 Displays de Led de fácil visualização com 4 dígitos.**
- > Funções - Contador e totalizador (configurável).
- > Reset Frontal, remoto, automático (configurável).
- > Fonte Interna para sensores.(12V/200mA)
- > Caixa em ABS (Anti-chama) padrão DIN 48 x 48mm.
- > Caixa com sistema de ligação tipo bornes plug-in.
- > Alimentação 12/24 Vca/Vcc ou 90 a 242 Vca/Vcc.



THP

- > Totalização por tensão ou contato seco.
- > Reset frontal e remoto.
- > Indicação com 8 dígitos.
- > Configuração de funções (contador ou horímetro) através de DIP switches.
- > Não requer alimentação externa.
- > Resolução de 36 segundos (1/100h).
- > Caixa em ABS V0, 53 x 28 mm.

HORÍMETROS



THM

- > Totalização progressiva.
- > Resolução de 36 segundos (1/100 horas).
- > Indicação de 7 dígitos com 4 mm de altura.
- > Alta imunidade a transientes da rede.
- > Alimentação: 10 a 80 Vcc, 24, 110 ou 220 Vca, 50* ou 60 Hz (*opcional para 110 ou 220 Vcc) (especificar).

INTERRUPTORES HORÁRIOS



CLTM

- > Programas diários.
- > Disco graduado de fácil programação, através de cavaletes não extraíveis.
- > Mínimo tempo do programa (liga-desliga) 15 minutos.
- > 1 contato de saída reversível (SPDT), 16 A.
- > Fixação pela base por meio de parafusos ou em trilho DIN.
- > Alimentação: 110 ou 220 Vca, 50 ou 60 Hz.



CLTS-20

- > 20 memórias para programações (10 liga + 10 desliga).
- > Bateria recarregável (reserva 100 h).
- > Programas diários e/ou semanais.
- > Display LCD multi-indicativo.
- > Acionamento manual de saída.
- > Função de horário de verão (+1h).
- > 1 contato de saída reversível (SPDT), 16 A (cos φ = 1).
- > Fixação pela base por meio de parafusos ou em trilho DIN.
- > Alimentação: 100 a 240 Vca, 48 ~ 63 Hz.



CLB-40

- > CLB-40 - 1 saída relé SPDT 16 A @ 250 Vca.
- > CLB-40/2R - 2 saídas relé SPDT 8 A @ 250 Vca.
- > 40 memórias para programação (20 liga + 20 desliga) ou 40 programas de pulso com ajuste de 1 a 59 seg (sirene).
- > Função de horário de verão (+1h).
- > Função randômica.
- > Acionamento manual/automático da(s) saída(s).
- > Display com 6 dígitos.
- > LED para indicação do estado do(s) relé(s) de saída.
- > LED para indicação do instrumento alimentado.
- > Caixa em ABS V0, 35 x 90 mm, padrão disjuntor, com fixação por trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação: 100 a 240 Vca, 48 ~ 63 Hz.
- > Tolerância da alimentação ±10% da tensão nominal.



SOLUÇÕES

TEMPO, CONTAGEM E TEMPERATURA